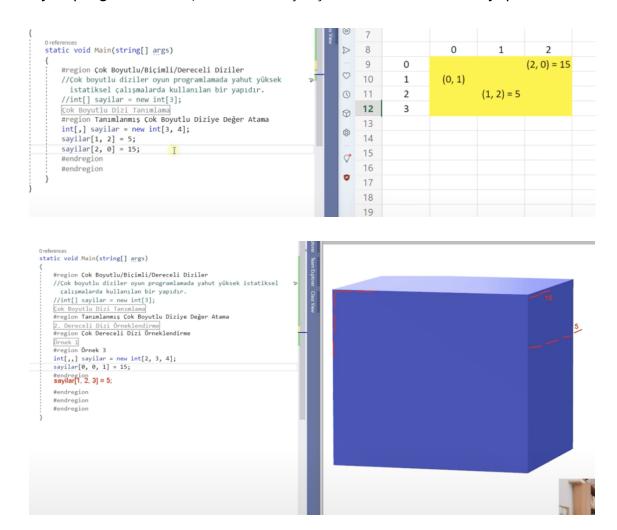
ÇOK BOYUTLU DİZİLER

- ▼ Nedir? Nasıl tanımlanır?
 - Oyun programlamada, istatistiksel çalışmalarda kullanılan bir yapıdır.



▼ Değer okuma

ÇOK BOYUTLU DİZİLER 1

```
static void Main(string[] args)
                                                                         0
    #region Çok Boyutlu/Biçimli/Dereceli Diziler
    int[,] sayilar = new int[4, 3];
                                                                                                   0
                                                                                                                         2
                                                                                                              1
    sayilar[0, 0] = 3;
                                                                              8
    sayilar[0, 1] = 5;
                                                                         0
    sayilar[0, 2] = 7;
    sayilar[1, \theta] = 5;
                                                                        0
                                                                             10
                                                                                       2
    sayilar[1, 1] = 6;
                                                                                                                         67
                                                                        0
                                                                             11
    sayilar[1, 2] = 7;
    sayilar[3, 2] = 67;
                                                                        (8)
                                                                             C:\Users\Genc\Source\Repos\Application\diziler\bin\Debug\netcoreapp3.1\diziler.exe
    Console.WriteLine(sayilar[3, 2]);
                                                                         0
    Console.WriteLine(sayilar[0, 0]);
    #endregion
                                                                         0
)
```

- Rank özelliği ile dizinin derecesini öğrenebiliriz.
- <u>Length özelliği</u> ile total eleman sayısına ulaşabiliriz. Ya da new int [2,3,4] şeklindeki bir çoklu dizide eleman sayısı 2*3*4 =24 şeklindedir
 - Ayrı ayrı eleman sayıları için:

```
Console.WriteLine(sayilar.GetLength(0));
Console.WriteLine(sayilar.GetLength(1));
Console.WriteLine(sayilar.GetLength(2));
#endregion

C:\Users\Gençay\Source\Report
To automatically close the other debugging stops.
```

• Çok boyutluda iç içe döngüler

ÇOK BOYUTLU DİZİLER 2

```
#region Çok Boyutlu/Biçimli/Dereceli Diziler
int[,,] sayilar = new int[2, 2, 4];
sayilar[0, 0, 0] = 1;
sayilar[0, 0, 1] = 2;
sayilar[0, 0, 2] = 3;
sayilar[0, 0, 3] = 4;
sayilar[0, 1, 0] = 5;
sayilar[0, 1, 1] = 6;
                                                                    Microsoft Visual Studio Debug Console
sayilar[0, 1, 2] = 7;
                                                                                                                4
8
12
16
                                                                                                7 11 15
sayilar[0, 1, 3] = 8;
sayilar[1, 0, 0] = 9;
                                                                   C:\Users\Gencay\Source\Repos\Application\diziler\bin\Debug\net
To automatically close the console when debugging stops, enabl
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
sayilar[1, 0, 1] = 10;
sayilar[1, 0, 2] = 11;
sayilar[1, 0, 3] = 12;
sayilar[1, 1, \theta] = 13;
sayilar[1, 1, 1] = 14;
sayilar[1, 1, 2] = 15;
sayilar[1, 1, 3] = 16;
for (int i = 0; i < sayilar.GetLength(0); i++)</pre>
     for (int j = 0; j < sayilar.GetLength(1); j++)</pre>
          for (int h = 0; h < sayilar.GetLength(2); h++
               Console.Write(sayilar[i, j, h] + "
          Console.WriteLine("");
```

0

ÇOK BOYUTLU DİZİLER 3